



表面改質・洗浄・親水化・接着/密着性向上・表面活性・結晶化・硬化

研究開発用エキシマ紫外光照射装置

Excimer VUV Irradiation System for R & D

新開発 高照度 172nm エキシマランプ 管面照度 140mW/cm²

マルチ実験装置: MEIRH-M-1-152-H (試料搬送・加熱・照度/照射距離調整機能)



エキシマ紫外光に加え、各種ガス導入・試料加熱機能等、多種多様な光照射実験が可能

スキャン照射式により、高強度均一な照射が可能です。

試料サイズにあわせ、ランプ本数・照射エリア等カスタム設計致します。

試料搬送照射式 (搬送速度・照射回数設定)

タッチパネル式操作パネル

光強度調整機能

照射距離調整機構

窒素・酸素/CDA 流量計

試料加熱ステージ (最大 150 °C)

照射エリア 6inch (約 152mm)

点灯状態確認窓

Scan type (Control can be speed & times)

Controllable independent each lamp

Irradiate distance adjustment

Heat assist

Irradiation area: 6inch (152mm) ~

簡易実験装置: MECLO2U (照射室付・照度調整機能・電源一体型)

各種研究機関・大学等向け省スペース・低コスト簡易実験装置です。空冷式により照射実験が容易に行えます。

照射幅・エリア、照射室仕様(加熱機構・照射距離調整各種ポート等)ご要望にあわせカスタム設計致します。

点灯時間設定タイマー・光強度調整機能

照射室 (点灯状態確認窓)

窒素・酸素/CDA 流量計

光有効長: 200mm 幅 10 ~ 30mm

VUV Chamber

Controllable independent each lamp· Timer

Gas port

Effective length: 200mm x 30mm



オゾン除外フィルター



無電極照射ユニット/N2 スリッドホルダー構造

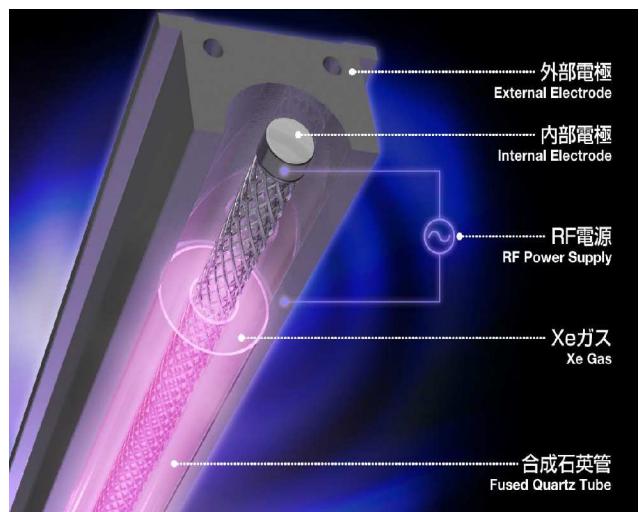
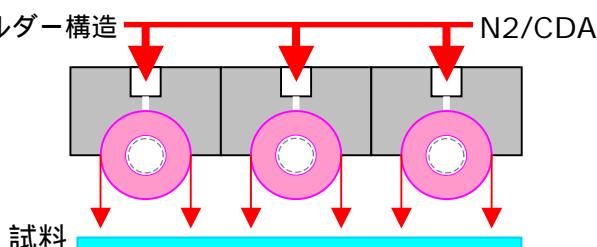
特許

Gridless Irradiation Unit Structure PAT

エムディエキシマランプは照射面に電極を持たない構造の為、光の遮り透過や反射の損失が少なく照射効率が高い。個々のランプホルダーよりランプ管壁を沿って N2/CDA を噴出。効率よくオゾンを生成し少量で均一に酸素濃度を制御。

The structure of lamp can irradiate direct VUV light with out quartz window. The loss of the optical transmission and the reflection is little and efficiency is high. The structure becomes simple, and it is possible to low-cost miniaturize it.

スリッドホルダー構造



基本仕様

Specifications

波長	【172nm】または、【222nm】 Option: 165,191,253,308nm
照度	【172nm】高照度: 140mW/c m ² 標準品: 70mW/c m ² 【222nm】60mW/c m ²
ランプ本数	1本～数十本等 カスタム設計
光有効長	200mm, 330mm, 400mm, 500mm, 750mm～2500mm 等 カスタム設計
照射エリア	6, 8, 12inch～50mm～ カスタム設計 ペン型エキシマランプ 8
試料照射方式	試料搬送スキャン照射式・パッチ照射式(石英窓有・無選択可) 照射距離調整機構付
照射室	窒素等導入ポート・点灯確認窓・試料取出口・照射室開閉センサ
操作パネル	試料搬送式: ランプ ON/OFF・搬送速度・照射回数・非常停止・N2 及び O2/CDA 用流量計 パッチ式: ランプ ON/OFF・点灯時間設定タイマー・N2 及び O2/CDA 用流量計
ユーティリティ	冷却方式: 空冷または水冷式 水冷時: ランプ 1 灯あたり流量 2L/min, 圧力 0.3Mpa 以上 電源: 100V～220V 50/60Hz 450VA～ 装置により変更有
その他オプション	試料加熱ステージ(最大 400 度まで)・真空照射室・各種ポート・ガス/冷却水流量計 オゾン除外フィルター・排気設備等

ランプ本数、有効長、パッチ照射・試料搬送照射、石英窓有無等ご要望にあわせてカスタム設計いたします。

We can design lamp quantity, effective length, VUV chamber, work stage, gas, etc., demand on customer.

安全に関するご注意 Safety Precautions

ご使用前に取扱説明書を良くお読みいただき、正しくご使用下さい。
In order to use this product properly, be sure to read the operation manual before use.
製品仕様は改良の為、予告無く変更する事がございます。

お問い合わせ <http://www.mdexcimer.com> e-mail : info@mdexcimer.com
TEL : 045-592-9252, 045-590-5898 FAX : 045-592-9255

2000/2010.6



M.D.Excimer, inc 株式会社エム・ディ・エキシマ
M.D.COM inc 株式会社エム・ディ・コム

本社 〒224-0029 横浜市都筑区南山田 3-6-33

TEL : 045-592-9252, 045-590-5898

3-6-33, MINAMIYAMADA, TSUZUKI-KU, YOKOHAMA

FAX : 045-592-9255

KANAGAWA, JAPAN P.C.: 224-0029

韓国 〒150-010 ROOM 421, LIFE COMBI B/D. 61-4

TEL : +82-2-761-1224 FAX : +82-2-761-1225

YOIDO-DONG YEOUNGDEUNGPO-KU, SEOUL, KOREA

中国 上海市古美西路 753-9 号 401 室 P.C.: 201102

TEL : +86-21-5414-4149 FAX : +86-21-5414-4150

実験設備/貸出用デモ機のご案内
社内照射実験設備及び貸出用デモ機をご用意しております。
お気軽にお問い合わせ下さい。

